

ULTRACOLOR PLUS

Visokokvalitetna brzovezujuća i brzosušeća masa za fugiranje, poboljšana polimerima bez Portland cementa, bez iscvjetavanja, izrađena tehnologijom DropEffect® za vodoodbojnost i BioBlock® za sprječavanje pojave plijesni, za fuge širine do 20 mm i s KOMPENZIRANOM EMISIJOM STAKLENIČKIH PLINOVA



KLASIFIKACIJA U SKLADU S NORMOM EN 13888

Ultracolor Plus je poboljšana (2) masa za fugiranje (G) na cementnoj osnovi (C), smanjenog upijanja vode (W) i visoke otpornosti na abraziju (A), razreda CG2WA.

CO₂ NEUTRALNI PROIZVODI

Ultracolor Plus dio je linije proizvoda CO₂ Neutral – Zero Impact on Climate Change. Za Mapei, „nulti utjecaj na klimatske promjene“ znači da su emisije CO₂ izmjerene tijekom životnog ciklusa proizvoda iz Zero linije 2023. metodologijom procjene životnog ciklusa (LCA), provjerene i certificirane EPD-ovima, kompenzirane stjecanjem certificiranih ugljičnih kredita za podršku projektima obnovljive energije i zaštite šuma. Posvećenost planetu, ljudima i bioraznolikosti. Za više detalja o tome kako se izračunavaju emisije, kao i o projektima ublažavanja klimatskih promjena koji se financiraju certificiranim ugljičnim kreditima, posjetite web stranicu zero.mapei.com.

PODRUČJE PRIMJENE

Fugiranje unutarnjih i vanjskih podnih i zidnih obloga svih vrsta keramičkih pločica (jednom i dvaput pečenih, klinker, gresporculanskih pločica itd.) terakote, materijala od kamena (prirodnog kamena, mramora, granita, umjetnog kamena itd.) staklenog i mramornog mozaika.

Primjeri primjene

- Fugiranje podova i zidova u područjima izloženima velikom prometu (zračne luke, trgovački centri, restorani, barovi itd.).
- Fugiranje podova i zidova u rezidencijalnim prostorima (hoteli, privatne kuće itd.).
- Fugiranje fasada, balkona, terasa i bazena za plivanje.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ultracolor Plus je masa za fugiranje izrađena od mješavine specijalnih hidrauličkih veziva, odabranog agregata, specijalnih polimera, dodataka za vodoodbojnost, organskih molekula i pigmenata. Formulacija **Ultracolor-a Plus** ne sadrži Portland cement što ga čini proizvodom sigurnim za korisnike.

Utjecaj **Ultracolor-a Plus** na okoliš tijekom svog životnog vijeka mjereno je LCA (Life Cycle Assessment) postupkom. Preostale emisije stakleničkih plinova (izražene u ekvivalentu CO₂) koju ispušta **Ultracolor-a Plus** se kompenzirane godišnje kupnjom certificiranih ekoloških kredita: prema tome **Ultracolor Plus** nema nikakav utjecaj na klimatske promjene.

Ultracolor Plus također ima vrlo nisku emisiju hlapljivih organiskih spojeva (VOC) te čuva zdravlje osoba koje primjenjuju proizvod i onih koji koriste prostor u kojima je primijenjen, te je certificiran kao EC1 Plus od strane njemačke udruge GEV.

Ultracolor tehnologija kojom je proizveden **Ultracolor Plus**, bazira se na specijalnim samohidrirajućim hidrauličkim vezivima, jamči jednoličnost boje i poboljšana je dvjema tehnologijama koje su rezultat MAPEI istraživanja: BioBlock® i DropEffect®.

BioBlock® tehnologija sastoji se od specijalnih organskih molekula koje su ravnomjerno raspoređene u mikrostrukтури mase za fugiranje i blokiraju stvaranje mikroorganizama koji uzrokuju plijesan. DropEffect® tehnologija, efektom sinergije, smanjuje upijanje površinske vode. Kada se pomiješa s vodom u preporučenom omjeru i pravilno ugradi, **Ultracolor Plus** ima sljedeće karakteristike:

- vodoodbojnost s učinkom zadržavanja vode u kapljicama;
- jednoličnu boju i ne prlja se s obzirom na to da **Ultracolor Plus** ne uzrokuje iscvjetavanje. Analizom elektronskim mikroskopom (SEM) uočava se da u usporedbi s vezivima na osnovi Portland cementa koji se koriste u uobičajenim masama za fugiranje, specijalni cementi u **Ultracolor-u Plus** ne stvaraju kristale kalcij-hidroksida koji uzrokuju iscvjetavanje tijekom procesa hidratacije;
- boja je otporna na ultraljubičaste zrake i atmosferilije;
- kratko vrijeme čekanja prije čišćenja i lagana završna obrada;
- spremno za pješački promet nakon kratkog vremena;
- glatka, kompaktna površina s niskim upijanjem vode za lako čišćenje;
- kompenzirano skupljanje koje omogućuje vezanje bez pukotina;
- dobra otpornost na abraziju, te tlačna i savojna čvrstoća, čak i nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja, dobra trajnost;
- dobra otpornost na kiseline s pH > 3.

PREPORUKE

- **Ultracolor Plus** ne sadrži Portland cement i ne smije se miješati s gipsom ili drugim hidrauličkim vezivima; nikada ne dodavajte vodu u mješavinu kada počne vezati.
- Nikada ne miješajte **Ultracolor Plus** sa slanom ili prljavom vodom.
- Koristite proizvod na temperaturama između + 5°C i + 35°C.
- Izvodite fugiranje samo na podlogama koje su dovoljno suhe i hidroizolirane, kako se ne bi stvarao bjelkasti film na površini.
- Nakon što ste zapunili fuge, ne preporučamo posipanje fuga **Ultracolor Plus** prahom kako boja ne bi postala nejednolikog tona.
- Kada se traži otpornost na kiseline, potpuna čistoća ili sterilni uvjeti, koristite odgovarajuću kiselo otpornu epoksidnu masu za fugiranje.
- Dilatacijski spojevi na zidovima i podovima ne smiju se zapunjavati **Ultracolor-om Plus**. U tom slučaju koristite odgovarajuću elastičnu masu za brtvljenje iz MAPEI asortimana.
- Površina nekih pločica ili materijala od kamena može biti mikroporozna ili imati grubu površinu. U tom slučaju preporučujemo izvesti prethodnu probu i, ako je potrebno, površinu zaštititi kako masa za fugiranje ne bi prodrla u poroznu površinu pločice.
- Ako se za čišćenje fuga koristi sredstvo na osnovi kiselina, preporučujemo prethodno isprobati proizvod kako bi provjerili otpornost boje. Uvijek provjerite jesu li fuge dobro isprane, kako ne bi ostali tragovi kiselina u fugama.

POSTUPAK PRIMJENE

Priprema fuga

Fugiranje se može izvesti kada je ljepilo potpuno vezalo. Poštujte preporučeno vrijeme čekanja kako je navedeno u Tehničkom listu.

Fuge moraju biti čiste, bez prašine i prazne najmanje 2/3 debljine pločice. Sav mort ili ljepilo koje je ušlo u fuge kod polaganja pločica mora se ukloniti dok je još svjež. Kod vrlo upojnih pločica, visokih temperatura ili vjetra, fuge navlažite čistom vodom.

Priprema mješavine

Miješajući uspite **Ultracolor Plus** u čistu posudu bez hrđe s 20 – 26 % težinski čiste vode.

Miješajte masu električnom miješalicom pri niskom broju okretaja kako biste spriječili uvlačenje zraka dok ne dobijete jednoličnu pastu.

Ostavite mješavinu da odstoji 2 – 3 minute, zatim ju opet kratko promiješajte prije upotrebe.

Upotrijebite mješavinu u roku 20 – 30 minuta od pripreme.

Nanošenje mješavine

Fuge ispunite mješavinom **Ultracolor-a Plus** koristeći specijalni MAPEI gumeni gleter ili gumeni brisač, pazeći da vam ne ostanu praznine ili izbočenja.

Uklonite sav višak **Ultracolor-a Plus** s površine tako da dijagonalno prelazite gleterom ili gumenim brisačem preko fuga dok je mješavina još svjež.

Završna obrada

Kada mješavina izgubi plastičnost i postane mat, što se obično dogodi nakon 15 – 30 minuta, očistite višak **Ultracolor-a Plus** vlažnom tvrdom celuloznom spužvom (npr. MAPEI spužvom), dijagonalno na smjer fuga. Često ispirite spužvu koristeći dvije posude s vodom: jednu za ispiranje viška mase sa spužve, a drugu s čistom vodom da isperete spužvu. Ovaj postupak možete izvesti i strojno sa spužvom u traci. Završna obrada također se može izvesti kada je masa djelomično vezala, nakon 50 – 60 minuta, vlažnom Scotch-Brite® spužvom: površinu prebrišite vlažnom spužvom kako biste zagladili površinu fuga.

Ako se postupak čišćenja izvede prerano (dok je mješavina mekano plastična), možete ukloniti dio mase iz fuga i moguća je promjena boje. Ako se fugiranje izvodi kod ekstremno toplog, suhog ili vjetrovitog vremena preporučamo navlažiti fuge ispunjene **Ultracolor-om Plus** nakon nekoliko sati. Mokra njega **Ultracolor-a Plus** u takvim uvjetima u svakom slučaju poboljšava njegove konačne karakteristike.

Film u obliku prašine koji se može pojaviti na površini **Ultracolor-a Plus** može se očistiti čistom, suhom krpom. Ako nakon završnog čišćenja na površini još uvijek ima tragova cementnih ostataka, oni se mogu očistiti sredstvom za čišćenje na osnovi kiseline (npr. **UltraCare Keranet**), nakon potpunog vezanja mase za fugiranje. U slučaju potrebe za uklanjanjem ostataka mase za fugiranje u trenutku ugradnje, upotrijebite proizvod kao što je sprej **UltraCare Keranet Easy**, koji je prikladan za uklanjanje viška mase s površina tijekom ugradnje. Za ispravno korištenje proizvoda iz asortimana **UltraCare** pogledajte odgovarajuće Tehničke listove.



Nanošenje Ultracolor-a Plus na gresporculanske pločice s efektom drveta gumiranom gladilicom



Čišćenje fuga ScotchBrite® spužvom (kad je proizvod polutvrd)



Čišćenje i završna obrada fuga tvrdom celuloznom spužvom



Nanošenje Ultracolor-a Plus na gresporculanske podne pločice s efektom mramora gumenom gladilicom



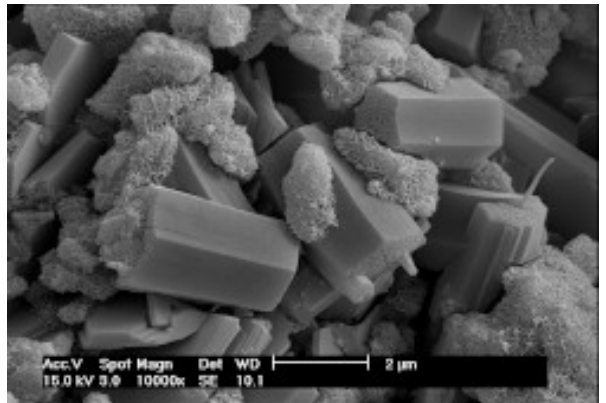
Čišćenje i završna obrada fuga tvrdom celuloznom spužvom



Gresporculanske pločice fugirane Ultracolor-om Plus



Hidratacija veziva na osnovi portland cementa u uobičajenim masama za fugiranje



Hidratacija specijalnog cementnog veziva u Ultracolor-u Plus. Uočite izostanak lamelnih kristala portlantida (kalcij hidroksida) koji uzrokuje bjelkasto iscjetavanje

PROHODNOST

Podovi su prohodni za lagani pješački promet nakon približno 3 sata.

SPREMNO ZA UPOTREBU

Površine fugirane **Ultracolor-om Plus** spremne su za upotrebu nakon 24 sata. Bazen i za plivanje i spremnici mogu se puniti vodom nakon 48 sati od završetka fugiranja.

ČIŠĆENJE

Alat i posude za miješanje treba oprati velikom količinom vode dok je **Ultracolor Plus** još svjež.

POTROŠNJA

Potrošnja **Ultracolor-a Plus** varira ovisno o širini i dubini fuga, te veličini pločica. Neki primjeri potrošnje mase za fugiranje u kg/m^2 prikazani su u tabeli

PAKIRANJE

Vreće od 22 kg, i kutije od 4×5 kg ili 8×2 kg u alu pakiranju, ovisno o boji.

BOJE

Ultracolor Plus je raspoloživ u 40 boja prema MAPEI karti boja (vidjeti kartu boja).

SKLADIŠTENJE

Ultracolor Plus ima rok trajanja 12 mjeseci (za vreće od 22 kg) i 24 mjeseca (za vrećice od 2 i 5 kg) u originalno zatvorenoj ambalaži u suhom prostoru. Unatoč tome, nakon određenog vremena, vrijeme vezanja se malo produžuje što ne utječe na konačna svojstva proizvoda.

UPUTE O SIGURNOSTI KOD PRIPREME I PRIMJENE

Upute za sigurnu upotrebu naših proizvoda mogu se pronaći u najnovijoj verziji Sigurnosnotehničkog lista, dostupnoj na našoj web stranici www.mapei.com.

PROIZVOD ZA PROFESIONALNU UPOTREBU

TEHNIČKI PODACI (tipične vrijednosti)

U skladu s:

- Europskom normom EN13888 kao CG2WA
- ISO 13007-3 kao CG2WAF

PODACI O PROIZVODU

Konzistencija:	fini prah
Boja:	40 boja prema MAPEI karti boja
Specifična težina (kg/m ³):	1400
Sadržaj suhe tvari(%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - vrlo niska emisija

PODACI O PRIMJENI (pri +23°C i 50% rel. vlage zraka)

Omjer miješanja:	20 – 26 dijelova vode na 100 dijelova Ultracolor-a Plus , ovisno o boji.
Konzistencija mješavine:	tekuća pasta
Specifična težina mješavine (kg/m ³):	1980
pH mješavine:	oko 11
Vrijeme primjene mješavine:	20 – 30 minuta
Temperatura za rad:	od +5°C do +35°C
Početak fugiranja nakon polaganja:	
– na zidove s normalno vezujućim ljepilom:	nakon 4-8 sati
– na zidove s brzovezujućim ljepilom::	nakon 1-2 sata
– na zidove s mortom:	nakon 2-3 dana
– na podove s normalno vezujućim ljepilom:	nakon 24 sata
– na podove s brzovezujućim ljepilom:	nakon 3-4 sata
– na podove s mortom:	nakon 7-10 dana
Početak završne obrade fuga (čišćenja):	nakon 15-30 minuta
Prohodnost:	nakon približno 3 sata
Spremno za upotrebu:	nakon 24 sata (48 sati za bazene za plivanje i spremnike)

KONAČNA SVOJSTVA

Savojna čvrstoća nakon 28 dana (N/mm ²) (EN 12808-3):	9
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana (N/mm ²) (EN 12808-3):	35
Savojna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja / odmrzavanja (N/mm ²) (EN 12808-3):	9
Tlačna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja (N/mm ²) (EN 12808-3):	35
Otpornost na abraziju (EN 12808-2):	700 (gubitak u mm ³)
Skupljanje (mm/m) (EN 12808-4):	1,5
Upijanje vode (g) nakon 30 minuta (EN 12808-5):	0,1
Upijanje vode (g) nakon 4 sata (EN 12808-5):	0,2
Otpornost na otapala i ulja:	zvrсна
Otpornost na lužine:	zvrсна
Otpornost na kiseline:	dobra ako je pH > 3

TABILICA POTROŠNJE MATERIJALA PREMA DIMENZIJAMA PLOČICA I ŠIRINI FUGA (kg/m²)

Veličina pločice (mm)	Širina fuge (mm)				
	2	3	5	8	10
75x150x6	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9
100x100x7	0,4	0,7	1,1	1,8	2,2
100x100x9	0,6	0,9	1,4	2,3	2,9
150x150x6	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3
200x200x7	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1
200x200x9	0,3	0,4	0,7	1,2	1,4
300x300x10	0,2	0,3	0,5	0,9	1,1
300x300x20	0,4	0,6	1,1	1,7	2,1
300x600x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
400x400x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
500x500x10	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6
600x600x10	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
750x750x10	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
100x600x9	0,3	0,5	0,8	1,3	1,7
150x600x9	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
150x900x9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1
150x1200x10	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
225x450x9	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0
225x900x9	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
250x900x9	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7
250x1200x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
600x600x5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
600x600x3			0,1	0,1	0,2
1000x500x5		0,1	0,1	0,2	0,2
1000x500x3			0,1	0,1	0,1
1000x1000x5			0,1	0,1	0,2
1000x1000x3				0,1	0,1
3000x1000x5			0,1	0,1	0,1
3000x1000x3				0,1	0,1

FORMULA ZA IZRAČUNAVANJE POTROŠNJE:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = dužina pločice u mm
B = širina pločice u mm
C = debljina pločice u mm)
D = širina fuge u mm

Za veličine koje nisu obuhvaćene tablicom, na web stranici www.mapei.hr dostupan je kalkulator za procjenu potrošnje prema veličini pločica i širini fuga.

Ultracolor Plus		
100	BIJELA	
103	MJESEČEVO BIJELA	
111	SREBRNO SIVA	
123	ANTIČKI BIJELA	
112	SREDNJE SIVA	
113	CEMENTNO SIVA	
114	ANTRACITNA	
127	ARKTIČKI SIVA	
110	MANHATTAN 2000	
187	BOJA LANA	
176	ZELENOSIVA	
174	TORNADO	
125	KAMENO SIVA	
119	LONDON SIVA	
163	LILA	
168	CERULEAN	
167	NEBESKO PLAVA	
169	ČELIČNO PLAVA	
172	SVEMIRSKO PLAVA	
177	BOJA KADULJE	
130	JASMIN	

131	VANILIJA	
137	KARIBI	
132	BEŽ 2000	
138	BOJA BADEMA	
141	BOJA KARAMELE	
142	SMEĐA	
189	SPELT	
133	BOJA PIJESKA	
134	BOJA SVILE	
188	BOJA BISKVITA	
135	BOJA ZLATNE PRAŠINE	
152	BOJA SLADIĆA	
144	ČOKOLADNA	
149	BOJA VULKANSKOG PIJESKA	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERAKOTA	
136	BOJA BLATA	
120	CRNA	
150	ŽUTA	

Napomena: Prikazane boje su informativne, mogu odstupati od stvarnih boja zbog ograničenja tiska.

UPOZORENJE

Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primjeni; iz tog razloga, svi koji žele koristiti ovaj proizvod, moraju prethodno provjeriti da li odgovara predviđenoj primjeni. Korisnik sam odgovara za posljedice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda. Molimo pogledajte važeću verziju Tehničkog lista, dostupnu na našoj web stranici www.mapei.com

PRAVNE NAPOMENE

Sadržaj ovog tehničkog lista (dalje u tekstu: TL) može se kopirati u drugi dokument povezan s projektom, no dobiveni dokument ne smije nadopuniti ili zamijeniti zahtjeve iz TL-a koji su bili na snazi u vrijeme primjene MAPEI proizvoda.

Najnoviji TL možete preuzeti s naše web stranice www.mapei.com.

BILO KOJA PROMJENA RIJEČI ILI ZAHTJEVA SADRŽANIH ILI IZVEDENIH IZ OVOG TEHNIČKOG LISTA ISKLJUČUJU ODGOVORNOST TVRTKE MAPEI.

2801-5-2023 (HR)

Svako reproduciranje tekstova, fotografija i ilustracija koje su ovdje objavljene je zabranjeno i sudski će se progoniti.

